

解答は解答用紙の所定の欄に記入すること。円周率は3.14とします。

1 次の計算をなさい。

(1) $13 \times 13 - 12 \times 12 =$

(2) $7.7 + 4.4 =$

(3) $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6} =$

(4) $1 - \frac{5}{6} \times 0.6 - 0.5 =$

(5) $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) \div 3\frac{1}{2} =$

(6) $5.38 \times 4.5 - 4.5 \times 2.38 =$

2 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) $(\square - 9) \times 14 - 89 = 51$

(2) $8:3 = \square : \frac{3}{4}$

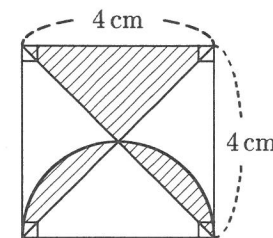
(3) 3000円の2割は□円です。

(4) 秒速□mは時速18kmです。

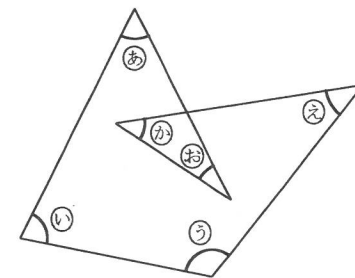
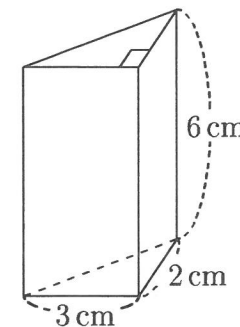
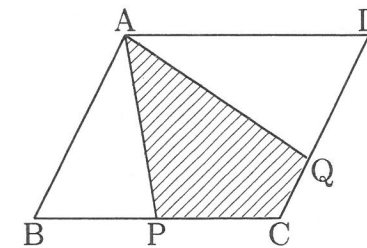
【算数】

[2枚のうち その1]

3 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図のしや線部分の面積は何 cm^2 ですか。

(2) 右の図の角㉑, ㉒, ㉓, ㉔, ㉕, ㉖の角度の和は何度ですか。

(3) 右の三角柱の体積は何 cm^3 ですか。(4) 右の図のような, 平行四辺形ABCDで, 点P, 点Qはそれぞれ辺BC, 辺CD上の点で, $BP = PC$, $DQ : QC = 2 : 1$ です。平行四辺形ABCDの面積を 12 cm^2 とするとき, しや線の四角形APCQの面積は何 cm^2 になりますか。

2018年1月13日 実施

[2枚のうち その2]

解答は解答用紙の所定の欄に記入すること。円周率は3.14とします。

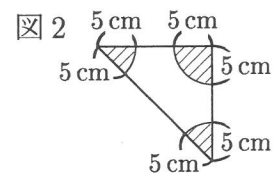
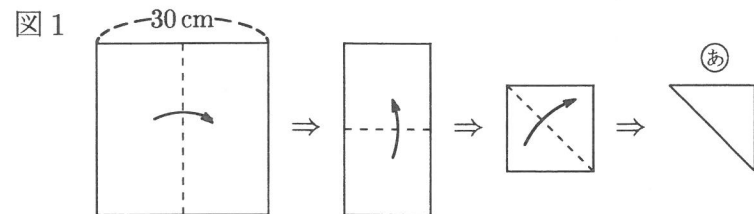
4 15%の食塩水が200gあります。次の問いに答えなさい。

(1) この食塩水には食塩は何gとけていますか。

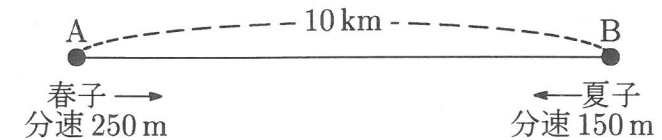
(2) 水を蒸発させて20%の食塩水にするには、水を何g蒸発させればよいですか。

(3) 食塩を加えて20%の食塩水にするには、食塩を何g加えればよいですか。

5 1辺が30cmの正方形の折り紙を図1のように折っていきます。㊦の形になったとき、図2のように、おうぎ形にしゃ線部分を切り落としました。

(1) 1辺が30cmの正方形の面積は何 cm^2 ですか。(2) 残った部分を最初の状態に広げたとき、この折り紙の面積は何 cm^2 になりますか。

6 AからBまでは10kmあります。春子さんは午前8時にAを出発し分速250mの速さでBに向かいます。夏子さんは午前8時20分にBを出発し分速150mの速さでAに向かいます。次の問いに答えなさい。



(1) 春子さんは午前何時何分にBに到着しますか。

(2) 夏子さんがBを出発したとき、春子さんはAから何km離れたところにいますか。

(3) 2人が出会うのは夏子さんが出発して何分何秒後ですか。

7 秋子、冬子、花子の3人が日曜日にした、国語、算数、理科の勉強時間をまとめて表にしました。

	国語	算数	理科	勉強した 時間合計
秋子	30%	㊦	30%	3時間
冬子	30%	60%	10%	㊧
花子	70%	㊨	㊩	1時間40分

3人がそれぞれ、この日に勉強した時間のうち、国語、算数、理科のそれぞれの割合を計算しました。

(1) ㊦に入るのは何%ですか。

(2) 冬子は算数を2時間しました。㊧に入るのは何時間何分ですか。

(3) 花子は算数より理科を10分多く勉強しました。㊩に入るのは何%ですか。

受験番号				

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

2

(1)	
(2)	
(3)	円
(4)	秒速 m

3

(1)	cm ²
(2)	度
(3)	cm ³
(4)	cm ²

4

(1)	g
(2)	g
(3)	g

5

(1)	cm ²
(2)	cm ²

6

(1)	午前	時	分
(2)			km
(3)		分	秒後

7

(1)		%
(2)	時間	分
(3)		%

合計点

合計点